

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Gigapack III XL-4 Packaging Extract, Part Number 200207

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : Gigapack III XL-4 Packaging Extract, Part Number 200207

**Número Do Produto (Kit de química)** : 200207

**Número Do Produto** :

VCS257 E. coli Strain	200256-51
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	246203-51
Gigapack III XL - 11 packaging extract	200207-41

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

VCS257 E. coli Strain	1 ml
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	0.005 ml (1.05 µg 0.21 µg/µl)
Gigapack III XL - 11 packaging extract	0.1 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### VCS257 E. coli Strain

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

VCS257 E. coli Strain	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Gigapack III XL - 11 packaging extract	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : VCS257 E. coli Strain



**Palavra de advertência** :

VCS257 E. coli Strain	Atenção
Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Palavra sem sinal.
Gigapack III XL - 11 packaging extract	Palavra sem sinal.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	H319 - Provoca irritação ocular grave. H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	P280 - Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.  Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Mistura Mistura Mistura
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

### Número de registro CAS/outros identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>VCS257 E. coli Strain</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloreto de sódio	≤3	7647-14-5
<b>Gigapack III XL - 11 packaging extract</b>		
Sacarose	≤10	57-50-1

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : VCS257 E. coli Strain

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

**Inalação** : VCS257 E. coli Strain

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: VCS257 E. coli Strain	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: VCS257 E. coli Strain	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: VCS257 E. coli Strain	Provoca irritação moderada à pele.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

<b>Contato com os olhos</b>	: VCS257 E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não há dados específicos.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: VCS257 E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não há dados específicos.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

<b>Notas para o médico</b>	: VCS257 E. coli Strain	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: VCS257 E. coli Strain	Sem tratamento específico.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  Gigapack III XL - 11 packaging extract	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.  Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.  Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  Gigapack III XL - 11 packaging extract	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.  Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.  Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos Não há dados específicos.  Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.  Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	Gigapack III XL - 11 packaging extract	apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: VCS257 E. coli Strain	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: VCS257 E. coli Strain	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: VCS257 E. coli Strain	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	Gigapack III XL - 11 packaging extract	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções ao meio ambiente:** VCS257 E. coli Strain

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : VCS257 E. coli Strain

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : VCS257 E. coli Strain

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : VCS257 E. coli Strain

Material potencialmente perigoso para a vida. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : VCS257 E. coli Strain

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Wild-Type Lambda DNA  
c1857ind 1 Sam7

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Gigapack III XL - 11  
packaging extract

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Gigapack III XL - 11 packaging extract Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** : Como lidar com material de risco biológico (nível de Biossegurança 1). Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	7 7 8
<b>Ponto de fusão</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. 0°C (32°F) Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. 100°C (212°F) Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Pressão de vapor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não disponível. Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não há dados específicos. Não há dados específicos.  Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: VCS257 E. coli Strain  Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7  Gigapack III XL - 11 packaging extract	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>VCS257 E. coli Strain</b> Glicerol Cloreto de sódio	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3000 mg/kg	-
<b>Gigapack III XL - 11 packaging extract</b> Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
VCS257 E. coli Strain Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Cloreto de sódio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : VCS257 E. coli Strain Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
 Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Não disponível.  
 Gigapack III XL - 11 packaging extract Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : VCS257 E. coli Strain Provoca irritação ocular grave.  
 Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Gigapack III XL - 11 packaging extract Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : VCS257 E. coli Strain Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Gigapack III XL - 11 packaging extract Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : VCS257 E. coli Strain Provoca irritação moderada à pele.  
 Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Gigapack III XL - 11 packaging extract Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Ingestão</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Wild-Type Lambda DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	packaging extract	

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: VCS257 E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Wild-Type Lambda DNA	Não há dados específicos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não há dados específicos.
	packaging extract	
<b>Inalação</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não há dados específicos.
	Wild-Type Lambda DNA	Não há dados específicos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não há dados específicos.
	packaging extract	
<b>Contato com a pele</b>	: VCS257 E. coli Strain	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Wild-Type Lambda DNA	Não há dados específicos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não há dados específicos.
	packaging extract	
<b>Ingestão</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não há dados específicos.
	Wild-Type Lambda DNA	Não há dados específicos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não há dados específicos.
	packaging extract	

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Wild-Type Lambda DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	packaging extract	
<b>Carcinogenicidade</b>	: VCS257 E. coli Strain	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Wild-Type Lambda DNA	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	c1857ind 1 Sam7	
	Gigapack III XL - 11	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	packaging extract	

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Mutagenicidade</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: VCS257 E. coli Strain Wild-Type Lambda DNA c1857ind 1 Sam7 Gigapack III XL - 11 packaging extract	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
VCS257 E. coli Strain Oral	300000 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
VCS257 E. coli Strain Glicerol Cloreto de sódio	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 4.74 g/L Água fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo. EC50 519.6 mg/l Água fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo. EC50 402600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. IC50 6.87 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca	Peixe - Morone saxatilis - Larvas	96 horas
	Crônico LC10 781 mg/l Água fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	3 semanas
	Crônico NOEC 6 g/L Água fresca	Plantas aquáticas - Lemna minor	96 horas
	Crônico NOEC 0.314 g/L Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex	21 dias
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca	Peixe - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas

### Persistência/degradabilidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
VCS257 E. coli Strain Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
VCS257 E. coli Strain Glicerol	-1.76	-	baixa
Gigapack III XL - 11 packaging extract Sacarose	-3.7	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

## Seção 14. Informações sobre transporte

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Pelo menos um componente não está listado na DSL mas todos estes componentes estão listados na NDSL.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 31/12/2017
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1

## Seção 16. Outras informações

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.